

	DIN EN 1912	
ICS 79.040	Ersatz für DIN EN 1912:2013-10	
Bauholz für tragende Zwecke – Festigkeitsklassen – Zuordnung von visuellen Sortierklassen und Holzarten; Deutsche Fassung EN 1912:2024 Structural Timber – Strength classes – Assignment of visual grades and species; German version EN 1912:2024 Bois de structure – Classes de résistance – Affectation des classes visuelles et des essences; Version allemande EN 1912:2024		
		Gesamtumfang 36 Seiten
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)		

Nationales Vorwort

Das Dokument EN 1912:2024 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 124 „Holzbauwerke“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-04-01 AA „Holzbau (SpA zu CEN/TC 124, CEN/TC 250/SC 5, ISO/TC 165)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1912:2013-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Abschnitt 3 wurden weitere Herkunftsbereiche aufgenommen;
- b) in Abschnitt 4 wurden die Abkürzungen aktualisiert;
- c) es wurde eine neue Tabelle 3, Zuordnung der Sortierklassen zu den Zugfestigkeitsklassen (T), aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1912: 1998-08, 2005-03, 2007-05, 2008-06, 2009-08, 2010-07, 2012-06, 2013-10

Deutsche Fassung

Bauholz für tragende Zwecke —
Festigkeitsklassen —
Zuordnung von visuellen Sortierklassen und Holzarten

Structural Timber —
Strength classes —
Assignment of visual grades and species

Bois de structure —
Classes de résistance —
Affectation des classes visuelles et des essences

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. April 2024 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Anforderungen	5
6 Zuordnung zu Festigkeitsklassen	6
Anhang A (informativ) Sortiernormen	32
Literaturhinweise	34

Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnung der Sortierklassen zu den Biegefestigkeitsklassen (C)	7
Tabelle 2 — Zuordnung der Sortierklassen zu den Biegefestigkeitsklassen (D)	20
Tabelle 3 — Zuordnung der Sortierklassen zu den Zugfestigkeitsklassen (T)	24
Tabelle 4 — Identifikation von Nadelholzarten	28
Tabelle 5 — Identifikation von Laubholzarten	29
Tabelle A.1 — Sortiernormen	32

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 1912:2024) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 124 „Holzbauwerke“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 1912:2012.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gibt visuelle Festigkeitsklassen, Holzarten und deren Herkunft an und legt die Festigkeitsklassen fest, denen sie zugeordnet sind. Die aufgeführten Zuordnungen beziehen sich auf die in EN 338 dokumentierten Festigkeitsklassen.

Bereits sortiertes Bauholz für tragende Zwecke darf nicht neu in dieselbe oder eine andere Sortierklasse sortiert werden, es sei denn, im Verfahren für die Bestimmung charakteristischer Werte waren durch die vorherige Sortierung verursachte Änderungen der Holzgrundgesamtheit vorgesehen.

ANMERKUNG 1 Somit gelten die in diesem Dokument genannten Zuordnungen für Holz, das zuvor nicht in einer Weise nach Festigkeit sortiert wurde, die zu einer Verzerrung der zu sortierenden Holzpopulation im Vergleich zu nicht sortiertem Material führt.

Holzarten/Sortierklassen oder Holzartenkombinationen/Sortierklassen werden Festigkeitsklassen nach EN 14081-1 und unterstützenden Normen wie z. B. EN 384 zugeordnet.

Dieses Dokument enthält eine Liste von Zuordnungen, erhebt jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

ANMERKUNG 2 Maschinell nach EN 14081-1 sortiertes Holz wird direkt nach den Festigkeitsklassen sortiert und entsprechend gekennzeichnet. Daher wird in diesem Dokument nicht auf die maschinelle Sortierung Bezug genommen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 384, *Bauholz für tragende Zwecke — Bestimmung charakteristischer Werte für mechanische Eigenschaften und Rohdichte*

EN 14081-1, *Holzbauwerke — Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

3.1

Karibik

Bahamas, Belize, Kolumbien (nördlicher Teil), Costa Rica, Kuba, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexiko (südöstlicher Teil), Nicaragua, Panama

3.2

Mitteleuropa

Österreich, Belgien, Tschechische Republik, Frankreich (Region Elsass), Deutschland, Ungarn, Italien (nördlicher Teil), Liechtenstein, Luxemburg, Niederlande, Polen, Slowakei, Slowenien, Schweiz

3.3

Osteuropa

Aserbaidshan, Belarus, Georgien, Moldawien, Rumänien, Russland (europäischer Teil: Nordwestrussland, Wolga, Südrussland, Nordkaukasus), Ukraine

3.4

nordische Länder

Dänemark, Finnland, Island, Norwegen und Schweden

3.5

Nordeuropa

Dänemark, Estland, Finnland, Island, Lettland, Litauen, Norwegen, Schweden

3.6

Südostasien

Brunei, Darussalam, Kambodscha, Indonesien, Laos, Malaysia, Myanmar, Singapur, Thailand, Timor-Leste, Vietnam

3.7

Herkunft des Bauholzes

identifizierbare geografische Herkunft einer Holzart oder Holzartenkombination, für die eine Festigkeitssortierung erfolgt ist oder erfolgen soll

3.8

Holzart

einzelne Holzart oder eine Kombination von Holzarten, die mit einer botanischen Identifizierung verknüpft ist

3.9

Tropisches Afrika

Angola, Benin, Burundi, Kamerun, Zentralafrikanische Republik, Tschad, Demokratische Republik Kongo, Republik Kongo, Äquatorialguinea, Äthiopien, Gabun, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Côte d'Ivoire, Kenia, Liberia, Malawi, Mosambik, Nigeria, Ruanda, Sierra Leone, Südsudan, Sudan, Tansania, Togo, Uganda, Sambia, Simbabwe

3.10

Westafrika

Benin, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Côte d'Ivoire, Liberia, Nigeria, Sierra Leone, Togo

3.11

West- und Zentralafrika

Benin, Kamerun, Zentralafrikanische Republik, Tschad, Demokratische Republik Kongo, Republik Kongo, Äquatorialguinea, Gabun, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Côte d'Ivoire, Liberia, Niger, Nigeria, Sierra Leone, Togo, Uganda

4 Symbole und Abkürzungen

AGR akzeptierter Sortierbericht (en: approved grading report)

MNO-Europa Mittel-, Nord- und Osteuropa

5 Anforderungen

Die Anwendung der in Tabelle 1, Tabelle 2 und Tabelle 3 aufgeführten Zuordnungen von Sortierklassen muss in Übereinstimmung mit den Anforderungen von EN 14081-1 und unterstützenden Normen wie z. B. EN 384 erfolgen.

6 Zuordnung zu Festigkeitsklassen

Bei den angegebenen Sortierklassen, Holzarten und der Herkunft des Holzes wird davon ausgegangen, dass sie die Anforderungen an die Festigkeitsklassen nach EN 338, denen sie in Tabelle 1, Tabelle 2 und Tabelle 3 zugeordnet sind, erfüllen. Nadelholz wird C- oder T-Klassen zugeordnet. Laubhölzer werden üblicherweise D-Klassen zugeordnet, dürfen jedoch auch C- oder T-Klassen zugeordnet werden, wenn ihr Festigkeitsprofil dem von Nadelhölzern ähnelt. Tabelle 4 und Tabelle 5 geben die botanischen Namen und das vierstellige Kurzzeichen nach EN 13556 für die in Tabelle 1, Tabelle 2 und Tabelle 3 angegebenen Handelsnamen der Holzarten an. Die Zuordnungen von Holzartenkombinationen, entweder nach dem Handelsnamen oder dem botanischen Namen, ist für eine Holzcharge auch dann gültig, wenn nur eine der Holzarten in der sortierten Charge vorhanden ist.

Die in diesem Dokument vorgenommenen Zuordnungen zu Festigkeitsklassen beruhen auf von CEN/TC 124 anerkannten Sortierberichten (AGRs), anderen Prüfberichten oder langjährig bewährter Praxis. Weitere Zuordnungen in zukünftigen Ausgaben dieses Dokument müssen vom CEN/TC 124 auf Basis von AGRs genehmigt werden. Eine aktuelle Liste der Berichte ist beim Sekretariat des CEN/TC 124 erhältlich. Weitere AGRs dürfen als Dokumentation verwendet werden, bevor die Informationen, die sie enthalten, in einer Änderung oder in einer Neuausgabe von EN 1912 verfügbar werden. Bei Abweichungen zwischen einem früheren AGR und diesem Dokument hat letzteres Vorrang.

Die angegebenen Sortierklassen, Holzarten und die Herkunft des Holzes erfüllen die Anforderungen an die Festigkeitsklassen, denen sie in Tabelle 1, Tabelle 2 und Tabelle 3 unter Verweisung auf die in Anhang A aufgeführten Sortiernormen und die in EN 14081-1 angegebenen Anforderungen an die visuelle Sortierung zugeordnet sind.

Tabelle 1 — Zuordnung der Sortierklassen zu den Biegefestigkeitsklassen (C)

Festigkeits- klasse	Sortiernorm	Sortier- klasse	Holzart		Herkunft	Grundlage der Zuordnung ^a
			Handelsname(n)	Botanische(r) Name(n)		
C35	TS 1265:2012	Klasse 1	Anatolische Schwarzkiefer	<i>Pinus nigra subsp. pallasiana</i>	Türkei	TC124-2021
C35	DIN 4074-1:2012	S13, S13K	Douglasie	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Deutschland und Österreich	TC124-2011
C35	ÖNORM DIN 4074-1:2012	S13, S13K	Douglasie	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Deutschland und Österreich	TC124-2011
C35	TS 1265:2012	Klasse 1	Kiefer („Redwood“)	<i>Pinus sylvestris</i>	Türkei	TC124-2022
C35	UNE 56546:2022	MEF	Glanz-Eukalyptus	<i>Eucalyptus nitens</i>	Spanien	TC124-2022
C35	TS 1265:2012	Klasse 1	Kalabrische Kiefer	<i>Pinus brutia</i>	Türkei	TC124-2022
C30	UNI 11035-1:2022 <i>Dicke und Breite ≤ 100 mm</i>	S1	Douglasie	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Italien	TC124-2010
C30	ČSN 73 2824-1:2015	S13, S13K	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	MNO-Europa	alt
C30	DIN 4074-1:2012	S13, S13K	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	MNO-Europa	alt
C30	ÖNORM DIN 4074-1:2012	S13, S13K	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	MNO-Europa	alt
C30	SIA 265/2:2023	S13, S13K	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	MNO-Europa	alt
C30	INSTA 142:2009	T3	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	Nordeuropa	alt
C30	NEN 5499:2007/A1:2011	T3	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	Nordeuropa	alt
C30	NF B 52-001-1:2018	ST-I	Französische Kiefer (ohne Strandkiefer)	<i>Pinus nigra subsp. laricio</i> , <i>Pinus nigra subsp. nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	Frankreich	TC124-2022
C30	STN 49 1531:2001	S0	„Norway spruce“ (Fichte)	<i>Picea abies</i>	Slowakei	TC124-2007
C30	UNE 56544:2022	ME1	Salzmann-Kiefer	<i>Pinus nigra subsp. salzmannii</i>	Spanien	TC124-2003
C30	ČSN 73 2824-1:2015	S13, S13K	Kiefer („Redwood“)	<i>Pinus sylvestris</i>	MNO-Europa	alt
C30	DIN 4074-1:2012	S13, S13K	Kiefer („Redwood“)	<i>Pinus sylvestris</i>	MNO-Europa	1994
C30	ÖNORM DIN 4074-1:2012	S13, S13K	Kiefer („Redwood“)	<i>Pinus sylvestris</i>	MNO-Europa	1994
C30	SIA 265/2:2023	S13, S13K	Kiefer („Redwood“)	<i>Pinus sylvestris</i>	MNO-Europa	1994
C30	INSTA 142:2009	T3	Kiefer („Redwood“)	<i>Pinus sylvestris</i>	Nordeuropa	alt
C30	NEN 5499:2007/A1:2011	T3	Kiefer („Redwood“)	<i>Pinus sylvestris</i>	Nordeuropa	alt

Tabelle 1 (fortgesetzt)

Festigkeits- klasse	Sortiernorm	Sortier- klasse	Holzart		Herkunft	Grundlage der Zuordnung ^a
			Handelsname(n)	Botanische(r) Name(n)		
C30	ČSN 73 2824-1:2015	S13, S13K	Fichte und Tanne („Whitewood“)	<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>	MNO-Europa	alt
C30	DIN 4074-1:2012	S13, S13K	Fichte und Tanne („Whitewood“)	<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>	MNO-Europa	alt, 2020 für Mitteleuropa
C30	ÖNORM DIN 4074-1:2012	S13, S13K	Fichte und Tanne („Whitewood“)	<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>	MNO-Europa	alt, 2020 für Mitteleuropa
C30	SIA 265/2:2023	S13, S13K	Fichte und Tanne („Whitewood“)	<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>	MNO-Europa	alt, 2020 für Mitteleuropa
C30	NF B 52-001-1:2018	ST-I	Fichte und Tanne („Whitewood“)	<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>	Frankreich	vor 2010
C30	UNI 11035-1:2022	S1	Fichte und Tanne („Whitewood“)	<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>	Italien	TC124-2021
C30	INSTA 142:2009	T3	Fichte und Tanne („Whitewood“)	<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>	Nordeuropa	alt
C30	NEN 5499:2007/A1:2011	T3	Fichte und Tanne („Whitewood“)	<i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>	Nordeuropa	alt
C30	UNI 11035-2:2022	LS	Edelkastanie	<i>Castanea sativa</i>	Italien	TC124-2021
C27	TS 1265:2012	Klasse 1	Nordmann-Tanne und Kilikische Tanne	<i>Abies nordmanniana</i> , <i>Abies cilicica</i> , <i>Abies bornmuelleriana</i> , <i>Abies equi-trojani</i>	Türkei	TC124-2021
C27	NF B 52-001-1:2018	ST-I	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	Frankreich	vor 2010
C27	TS 1265:2012	Klasse 1	Kaukasus-Fichte	<i>Picea orientalis</i>	Türkei	TC124-2023
C27	DIN 4074-5:2008	LS13, LS13K	Pappel (Schwarz-Pappel)	<i>Populus nigra</i>	Deutschland	TC124-2008
C27	UNE 56544:2022	ME1	Kiefer („Redwood“)	<i>Pinus sylvestris</i>	Spanien	TC124-2003
C27	TS 1265:2012	Klasse 2	Kiefer („Redwood“)	<i>Pinus sylvestris</i>	Türkei	TC124-2022
C24	TS 1265:2012	Klasse 2	Anatolische Schwarzkiefer	<i>Pinus nigra subsp. pallasiana</i>	Türkei	TC124-2021
C24	BS 4978:2007+A2:2017	SS	Karibisches Pitchpine	<i>Pinus caribaea</i> , <i>Pinus oocarpa</i>	Karibik	alt
C24	I.S. 127:2015	SS	Karibisches Pitchpine	<i>Pinus caribaea</i> , <i>Pinus oocarpa</i>	Karibik	alt

Tabelle 1 (fortgesetzt)

Festigkeits- klasse	Sortiernorm	Sortier- klasse	Holzart		Herkunft	Grundlage der Zuordnung ^a
			Handelsname(n)	Botanische(r) Name(n)		
C24	TS 1265:2012	Klasse 2	Nordmann-Tanne und Kilikische Tanne	<i>Abies nordmanniana</i> , <i>Abies cilicica</i> , <i>Abies bornmuelleriana</i> , <i>Abies equi-trojani</i>	Türkei	TC124-2021
C24	TS 1265:2012	Klasse 1	Libanon-Zeder	<i>Cedrus libani</i>	Türkei	TC124-2023
C24	UNI 11035-1:2022	S2 und höher	Korsikakiefer	<i>Pinus nigra subsp. laricio</i>	Italien	TC124-2010
C24	NF B 52-001-1:2018	ST-II	Douglasie	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Frankreich	vor 2010
C24	DIN 4074-1:2012	S10, S10K	Douglasie	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Deutschland und Österreich	TC124-2011
C24	ÖNORM DIN 4074-1:2012	S10, S10K	Douglasie	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Deutschland und Österreich	TC124-2011
C24	UNI 11035-1:2022	S2 und höher	Douglasie	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Italien	TC124-2021
C24	BS 4978:2007+A2:2017	SS	Douglasie – Lärche	<i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Larix occidentalis</i>	USA und Kanada	alt
C24	I.S. 127:2015	SS	Douglasie – Lärche	<i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Larix occidentalis</i>	USA und Kanada	alt
C24	NLGA:2022	J&P Sel, SLF Sel	Douglasie – Lärche	<i>Pseudotsuga menziesii</i> , <i>Larix occidentalis</i>	USA und Kanada	alt
C24	ČSN 73 2824-1:2015	S10, S10K	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	MNO-Europa	alt
C24	DIN 4074-1:2012	S10, S10K	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	MNO-Europa	alt
C24	ÖNORM DIN 4074-1:2012	S10, S10K	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	MNO-Europa	alt
C24	SIA 265/2:2023	S10, S10K	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	MNO-Europa	alt
C24	NF B 52-001-1:2018	ST-II	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	Frankreich	vor 2010
C24	INSTA 142:2009	T2	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	Nordeuropa	alt
C24	NEN 5499:2007/A1:2011	T2	Europäische Lärche	<i>Larix decidua</i>	Nordeuropa	alt
C24	NF B 52-001-1:2018	ST-II	Französische Kiefer (ohne Strandkiefer)	<i>Pinus nigra subsp. laricio</i> , <i>Pinus nigra subsp. nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	Frankreich	TC124-2022
C24	BS 4978:2007+A2:2017	SS	„Hem-fir“ (Hemlocktanne)	<i>Abies amabilis</i> , <i>Abies concolor</i> , <i>Abies grandis</i> , <i>Abies magnifica</i> , <i>Abies procera</i> , <i>Tsuga heterophylla</i>	USA und Kanada	alt